EL GENERO *DERALLUS* SHARP EN LA ARGENTINA *(COLEOPTERA, HYDROPHILIDAE)*

ADRIANA OLIVA*

El género *Derallus* se incluye en la tribu Berosini, cuyo género tipo es *Berosus*. Sus integrantes se distinguen por sus ojos poco prominentes y sus tibias I anchas; los del género tipo tienen ojos prominentes y tibias I lineares. Sin embargo la única larva descripta para el género *Derallus* (Spangler, 1967) es muy diferente de las larvas de *Berosus*, lo que hace dudar de la validez de su inclusión en una misma tribu.

Del género en consideración se han descripto 9 especies, de las cuales *D. spegazzinii* Bruch debe considerarse coespecífica con *D. angustus* Sharp. De las restantes, cuatro se han encontrado en nuestro país, una sexta en una localidad paraguaya cercana al límite, y las otras 2 especies están citadas para el Brasil. Ninguna mide más de 5 mm de longitud; todas son llamativamente gibosas y ventralmente planas. La escultura de los élitros, característica para cada especie, está formada por puntos gruesos ordenados longitudinalmente, sobre una puntuación de fondo más fina, que hacia el extremo posterior de los élitros lleva pelos finos, cortos y erectos. Tanto los puntos seriales como los de fondo disminuyen de tamaño hacia el borde sutural y hacia los extremos, en forma más o menos brusca y acusada según la especie. Paralelamente al borde externo del élitro hay una fina estría. *D. argentinensis*, *D. argustus*, *D. ambitus* y *D. paranensis* n. sp, presentan simples hileras de puntos grandes sobre un fondo de puntos pequeños, escultura que aquí se denominará "regular". Las otras 5 especies, de las cuales 2 (*D. angustus* y *D. altus*) se han estudiado en el presente trabajo, presentan estrías continuas, gruesamente punteadas, en la parte externa de los élitros, y en la parte interna hileras de puntos más tenues que los de las estrías; a esta escultura se la denominará aquí "estriada". La cabeza y el protórax están punteados. Paralelamente al borde lateral del protórax hay una fina estría que limita una zona lisa marginal. Partes ventrales siempre testáceas muy oscuras, subopacas, y con puntos pilíferos espaciados; antenas, palpos y patas algo más claros y lustrosos. Partes dorsales muy brillantes, habitualmente negras, ocasionalmente con reflejos metálicos o pardas oscuras. Las diferencias de color son individuales y no específicas, y probablemente se deban a la edad del individuo. Las coxas, trocánteres y ba-

* Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

ses de los fémures son pubescentes. El metasterno, que termina en punta por delante de las coxas III, presenta una carena fina y corta, o gruesa, larga y elevada, que no había sido mencionada antes y que se utiliza aquí para identificar las especies. El último urosternito visible tiene una escotadura en el extremo, y el primero una pequeña carena que en algunas especies llega al borde posterior.

Al menos las 3 especies más frecuentes en el país viven en zanjas y charcos sombríos y aparecen también en lotes coleccionados a la luz. Sobre su bionomía se sabe muy poco; la única larva descripta es el último estadío de *D. rudis* (Spangler, 1967). Las hembras de *D. argentinensis* están oviplenas en julio; los pocos huevos disecados de las hembras son grandes y alargados (lám. I, fig. 5-c).

Se midieron lotes de cada especie, y en las 3 más abundantes lotes de cada sexo. Se usó el material de la colección de A.O. Bachmann y la del Museo Argentino de Ciencias Naturales incluyendo la colección Bruch. Se confirma la sinonimia *D. angustus* = *spegazzinii* sugerida por Knisch y por Orchymont, y se cita como nuevas para la fauna argentina a *D. altus* (Le Conte) y *D. ambitus* Orchymont.

Derallus Sharp

Berosus auctorum (partim)
1873 *Volvulus:* Horn, *Trans.Am.Philos.Soc. 13:* 124 (como subgénero de *Berosus*) (partim)
1882 *Derallus* Sharp, *Biol.Centr.Am.* Col. 1 (2): 77–78
1940 *Derallus:* Orchymont, *Bull.Ann.Soc.Ent.Belgique 80:* 157–97

Especie tipo: *Derallus angustus* Sharp 1882 (por monotipia)

Clave para el reconocimiento de las especies argentinas

1 – Carena metasternal ancha y prominente, que llega hasta la base de la punta que forma el borde posterior del metasterno. Parámeros más largos que el edéago, aproximadamente fusiformes. Escultura de tipo estriado; el tamaño de los puntos disminuye gradualmente hacia los extremos y el borde sutural . . . . . *D. angustus.*
Carena metasternal fina, poco prominente, que llega hasta poco más allá de la mitad del metasterno. Parámeros más cortos que el edéago (pero véase *D. argentinensis*) 2

2 – Escultura de tipo estriado; el tamaño de los puntos disminuye bruscamente hacia los extremos y el borde sutural. Parámeros truncados, redondeados externamente. Insectos pequeños, subglobosos (1, 9-2, 2 mm) . . . . . *D. altus*
– Puntuación de tipo regular 3

3 – Puntuación poco marcada. Puntos seriales no más de dos veces mayores que los de fondo (a la misma altura de la serie). La carena del primer urosternito visible no llega al borde posterior. Parámeros brevemente angostados en los extremos. Tamaño grande (2,8-3,3 mm) . . . . . *D. argutus* (1)
– Puntuación bien marcada 4

4 – Puntos de la parte central de las series externas mucho mayores que los de los extremos o los de las series internas, muy marcados y muy juntos, de modo que la primera serie toma un aspecto algo estriiforme, aunque sin llegar a constituir una estría. La carena del primer urosternito visible no llega al borde posterior. Parámeros brevemente angostados en los extremos. Cortos, anchos, subglobosos; tamaño pequeño (1,4–2,3 mm) . . . . . *D. ambitus*

– Puntuación sin grandes variaciones de tamaño. Parámeros truncados apicalmente 5

5 – La carena del primer urosternito llega al borde posterior. Cada parámero lleva internamente un apéndice largo y estrecho que sobrepasa el edéago. Grandes (3,2–4,2 mm) . . . . . *D. argentinensis*

– La carena del primer urosternito no llega al borde posterior. Parámeros sin apéndices. Pequeños (2,0–2,5 mm) . . . . . *D. paranensis* n.sp.

(1) No hallado hasta ahora en el país.

Derallus angustus Sharp
(Lám. I, fig. 1–a, 1–b; lám. II, fig. 1–a, 1–b)

1882 *Derallus angustus* Sharp, *Biol.Centr.Am., Col. 1* (2): 77–78
1915 *Derallus Spegazzinii* Bruch, *Rev.Mus. La Plata, 19* (2): 460
1924 *Derallus angustus:* Knisch, *in* Junk *et* Schlenkling, *Coleopt.Catal.Pars* 79: 278 (?= *spegazzinii*)
1943 *Derallus angustatus* (sic): Orchymont, *Mém.Mus.Roy.Hist.Nat.Belgique Sér. 2* (28): 79 (?= *spegazzinii*)

Redescripción:

Tamaño mediano; largo: machos 2,2–2,9 mm (n=21; $\bar{x}$= 2,53); hembras 2,5–2,9 mm (n= 21; $\bar{x}$= 2,67); ancho: machos 1,4–1,8 mm ($\bar{x}$= 1,58); hembras 1,5–1,8 mm ($\bar{x}$=1,69); alto: machos 1,4–1,8 mm ($\bar{x}$= 1,53); hembras 1,5–1,7 mm ($\bar{x}$= 1,65); forma muy convexa, comprimida lateralmente; relación largo/ancho (promedio de las series medidas): 1,58; relación largo/alto (ídem): 1,63.

La carena metasternal gruesa y elevada llega desde el borde anterior del esternito hasta la base de la punta que forma el borde posterior; la carena del 1° urosternito no alcanza el borde posterior de este último; pubescencia en la base de los fémures angosta y semilunar, extendiéndose a lo largo de los bordes anterior y posterior del fémur. Escultura elitral de tipo estriado; puntos seriales en 10 hileras, las 3 más internas en arco regular a lo largo del élitro; la 4a con una ligera inflexión hacia abajo; la 5a se tuerce más acentuadamente y continúa la dirección de la 6a; 6a y 7a confluentes e interrumpidas; 8a ligeramente sigmoide, que llega hasta el extremo del élitro; 9a ligeramente sigmoide; 10a algo más marcadamente sigmoide; las dos últimas confluyen muy cerca del extremo del élitro; series 7a, 8a, 9a y 10a profundamente hundidas en su parte más central, formando estrías gruesamente punteadas que ocupan aproximadamente 2/3 de la longitud de la serie, salvo para la 7a, en la cual la estría ocupa casi toda la longitud, esfumándose hacia los extremos; 6a serie ligeramente hundida, sin llegar a formar una estría; interstrías

convexas, punteadas bastante gruesamente; puntuación de fondo, en la parte central, uniseriada (interstría más interna) o biseriada, más desordenada hacia los extremos; series internas formadas por puntos pequeños y poco notables, apenas distinguibles de la puntuación de fondo, pese a que esta última es más fina que la de las interstrías; puntos de las estrías 2—2 1/2 veces mayores que los puntos de fondo que los rodean, y muy juntos, a distancias iguales o algo menores que sus diámetros. Puntuación de la cabeza y del pronoto esfumada hacia el centro, pudiendo llegar a desaparecer. En la mayoría de los ejemplares las partes dorsales son negras sin reflejos; sin embargo aparecen con cierta frecuencia ejemplares con fuertes reflejos bronceados o verde-bronceados, y ocasionalmente ejemplares pardos.

Genitales masculinos (fig. II—I): pieza basal un poco más larga que las distales; parámeros más largos que el edéago; tomados en conjunto presentan una silueta fusiforme; se estrechan larga y gradualmente, con la parte angosta algo inclinada hacia adentro, ápice redondeado.

Material observado: delta del Paraná, San Vicente y Punta Lara (Buenos Aires); Vera (Santa Fe): San Roque (Corrientes): El Pintado (Chaco); Clorinda e Ing. Juárez (Formosa); Sta. Victoria Este (Salta); Vallemí (Paraguay); prov. del Chapare (Cochabamba, Bolivia). Especie no citada antes para Paraguay.

Localidad típica: Paso Antonio, Guatemala.

Comentario

D. spegazzinii Bruch 1915 (La Plata y S. Fe) debe considerarse un sinónimo de *D. angustus*. El edéago de un sintipo de *D. spegazzinii* es igual al de ejemplares determinados como *D. angustus* por su escultura elitral y su forma, según la descripción original de Sharp. El material de la colección Bruch está determinado por Knisch como *D. angustus*. Knisch (1924) sugiere esta sinonimia; Orchymont (1943) cita a Knisch y señala que un edéago de *D. spegazzinii* que examinó es igual al de *D. angustatus* (sic). La descripción que hace del edéago de la última especie confirma la determinación hecha según la descripción de Sharp. A pesar de aceptar esta sinonimia, Orchymont cita ambas especies en su trabajo. (1).

D. altus (LeConte)
(Lám. I: fig. 2—a, 2—b; lám. II: fig. 2—a, 2—b)

1855 *Berosus altus* LeConte, *Proc.Acad.Nat.Sci.Philadelphia, 7:* 366
1873 *Berosus (Volvulus) altus:* Horn, *Trans.Am.Philos.Soc. 13:* 124
1882 *Derallus altus:* Sharp, *Biol.Cent.Am.Col. 1* (2): 78
1943 *Derallus altus:* Orchymont, *Mém.Mus.Roy.Hist.Nat.Belg.Sér.* 2o (28):79 (compara con *D. rudis* en cuanto al tamaño).

Redescripción:

Tamaño pequeño; largo: 1,9—2,2 mm (n=8; $\bar{x}$= 2,1); ancho: 1,3—1,5 mm ($\bar{x}$ = 1,37); alto: 1,4—1,7 mm ($\bar{x}$ = 1,54); forma fuertemente convexa, subglobosa, no comprimida lateralmente; relación largo/ancho (promedio de la serie): 1,48; relación largo/alto (ídem): 1,33.

(1) Estando en prensa este trabajo, se recibieron 4 sintipos de *D.angustus*, del Museo Británico, que permiten corroborar la sinonimia anterior y que serán tratados en un trabajo próximo.

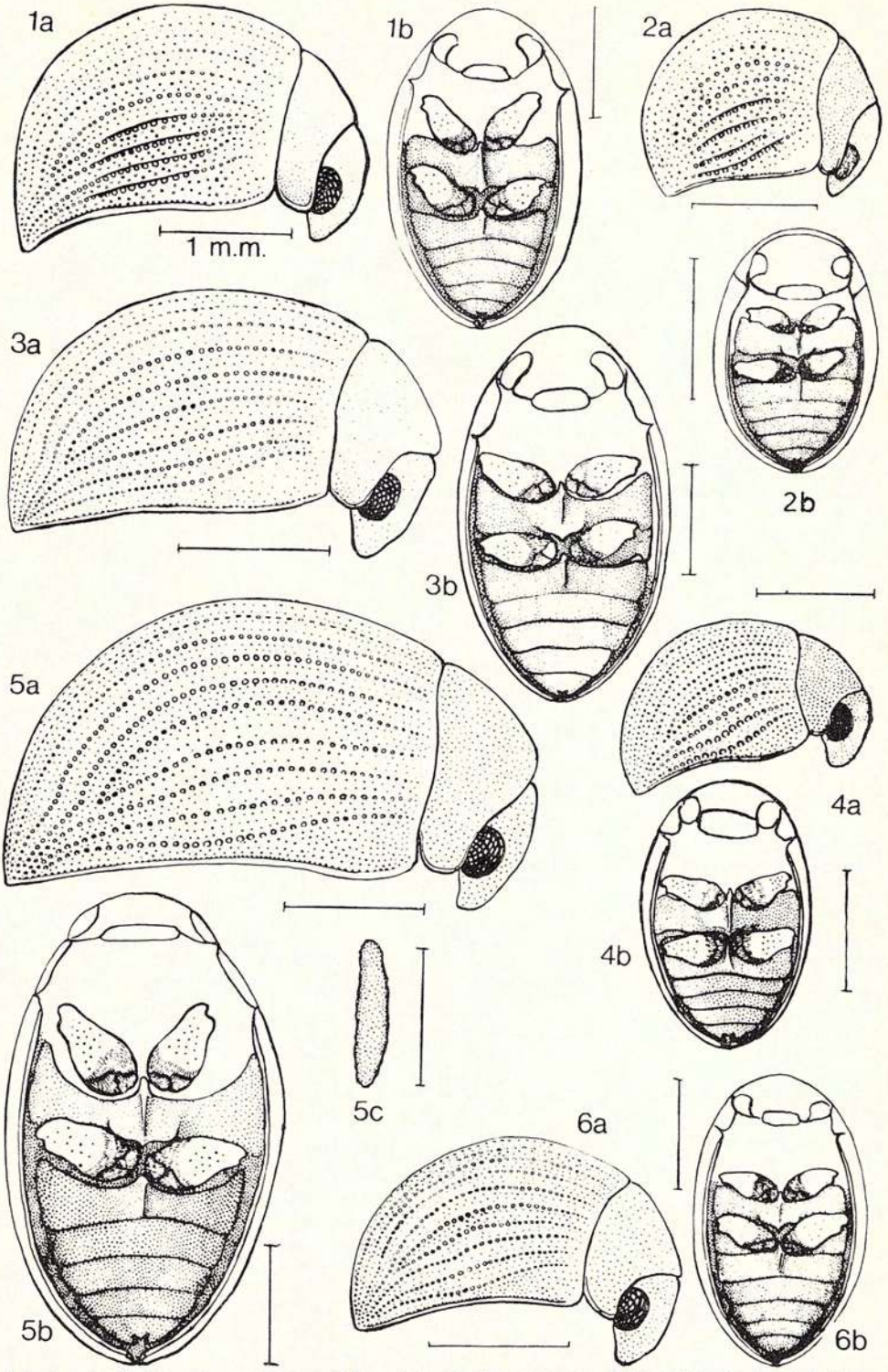

Lámina I: 1) *Derallus angustus* a)vista lateral, b) v. ventral; 2) *D.altus* a) v. lateral, b) v. ventral; 3) *D.argutus* a)v. lateral, b)v. ventral; 4) *D. ambitus* a)v. lateral, b) v. ventral; 5) *D. argentinensis* a) v. lateral, b) v. ventral, c) huevo; 6)*D. paranensis* a) v. lateral; b)vista ventral.

La carena metasternal fina, no prominente, sobrepasa muy poco la mitad del metasterno; la carena del 1° urosternito alcanza el borde posterior; pubescencia en la base de los fémures angosta y semilunar, como en *D. angustus;* escultural elitral de tipo estriado; dibujo de las estrías y de las series de puntos como en *D. angustus*, aunque con curvas más marcadas por ser el insecto más convexo; los puntos disminuyen de tamaño muy bruscamente hacia el borde sutural y hacia los extremos del élitro, los de la 4a serie del mismo tamaño, aproximadamente, que los de fondo de la interstría 8–9; puntos en la parte central de las estrías separados por un espacio menor que sus diámetros; fuera de las estrías separados por un espacio menor que sus diámetros; fuera de las estrías las series son difíciles de distinguir por el tamaño irregular de los puntos. Cabeza y pronoto fina y densamente punteados. Partes dorsales negro brillante, sin reflejos, en todos los ejemplares observados.

Genitales masculinos (fig. II–2): pieza basal aproximadamente tan larga como las distales; parámeros más cortos que el edéago; tomados en conjunto tienen forma trapezoidal, más ancha distalmente; son redondeados en el extremo e internamente subangulosos.

Material examinado: Tartagal (Salta); Vallemí (Paraguay). La especie no había sido citada para la Argentina. Localidad típica: Louisiana (Estados Unidos).

D. argutus Orchymont
(Lám. I: fig. 3–a, 3–b; lám. II, fig. 3–a, 3–b)

1940 *Derallus argutus* Orchymont, *Bull.Ann.Soc.Ent.Belgique 80:* 195

Redescripción:

Tamaño grande; largo: 2,8–3,3 mm (n= 11; $\bar{x}$ = 3,10); ancho 1,7–2,0 mm ($\bar{x}$ = 1,84); alto 1,6–1,9 mm ($\bar{x}$ = 1,70); forma alargada, no muy comprimida lateralmente; relación largo/ancho (promedio de la serie): 1,68; relación largo/alto (ídem): 1,83.

La carena metasternal fina, no prominente, sobrepasa apenas la mitad del metasterno; la carena del primer urosternito no llega al borde posterior; pubescencia de la base de los fémures angosta y semilunar, como en *D. angustus*. Escultura elitral de tipo regular; dibujo de las series similar al de *D. angustus*, pero todas formadas por puntos bien marcados, no hundidos en estrías, que disminuyen gradualmente de tamaño hacia los extremos y el borde sutural. Puntuación de la cabeza y el protórax fina y densa, más tenue en el centro del protórax. Partes dorsales negras, sin reflejos, en todos los ejemplares examinados.

Genitales masculinos (lám. II, fig. 3): Pieza basal notablemente más larga que las distales. Parámeros algo más cortos que el edéago, con borde externo sinuoso, cóncavo basalmente y convexo distalmente, brevemente angostados a continuación de la convexidad, apicalmente redondeados.

Material examinado: Vallemí (Paraguay). Es verosímil que viva en nuestro país. Localidad típica: Pernambuco (Brasil).

Llamativamente similar a *D. argentinensis*, del cual se diferencia por los caracteres de tamaño, puntuación, carena del 1° urosternito y edéago anotados por Orchymont (1940), y por la pubescencia de los fémures II.

D. ambitus Orchymont
(Lám. I: fig. 4–a, 4–b; lám. II, fig. 4–a, 4–b)

1940 *Derallus ambitus* Orchymont, *Bull.Ann.Soc.Entom. Belgique 80:* 193–194

Redescripción:

Tamaño pequeño; largo: machos 1,4–2,1 mm (n = 28; $\bar{x}$ = 2,07); hembras 1,4–2,3 mm (n = 17; $\bar{x}$ = 2,13); ancho: machos 1,2–1,6 mm ($\bar{x}$ = 1,38); hembras 1,3–1,5 mm ($\bar{x}$ = 1,37); alto: machos 1,0–1,5 mm ($\bar{x}$ = 1,25); hembras 1,1–1,5 ($\bar{x}$ = 1,25); forma corta y ancha, nada comprimida lateralmente; relación largo/ancho (promedio de las series) 1,52; relación largo/alto (ídem): 1,68.

Carena metasternal fina, no prominente, algo más larga que en *D. argutus*, llegando hasta la base de la punta que forma el borde posterior del metasterno; carena del primer urosternito elevada entre las coxas III, hacia atrás dilatada y rebajada confundiéndose con la superficie general antes de alcanzar el borde posterior; pubescencia en la base de los fémures angosta y semilunar, salvo en los fémures II, en los que el límite describe una doble sigmoide con una convexidad central. Escultura elitral de tipo regular; dibujo de las series similar a *D. angustus*, pero todas formadas por hileras de puntos bien marcados, no hundidos en estrías, aunque la serie externa tiene un aspecto vagamente estriiforme en su parte central porque allí los puntos son muy gruesos y muy marcados, separados por espacios menores que su diámetro; hacia los extremos y hacia el borde sutural los puntos se hacen mucho menores y algo menos marcados, estando separados por espacios iguales o algo mayores que sus diámetros; puntuación de fondo gruesa y bien marcada, uni o biseriada en la parte media, desordenada hacia los extremos; cerca de la sutura los puntos seriales apenas mayores que los de fondo. Puntuación de la cabeza densa y de mediano grosor, la del pronoto densa y gruesa. Partes dorsales negras, sin reflejos metálicos, en todos los ejemplares vistos.

Genitales masculinos: (lám. II, fig. 4): pieza basal poco más larga que las distales; parámeros más cortos que el edéago, aproximadamente fusiformes, con el borde externo fuertemente convexo en los 2/3 distales, brevemente angostados hacia el ápice que es redondeado.

Se diferencia de *D. paranensis* por su forma más corta y ancha, su tamaño y promedio ligeramente menor, la puntuación de las series externas mucho más gruesa y marcada que la de las internas, y la forma de los parámeros; de *D. altus* por la escultura que no llega a formar estrías, por la pubescencia de los fémures III y por la forma de los parámeros.

Material examinado: Clorinda (Formosa); río Corrientes (Corrientes); Paraná (Entre Ríos); San Carlos y Pando (Uruguay). La especie no había sido citada para la Argentina ni para Uruguay. Localidad típica: Louisiana (Estados Unidos).

D. argentinensis Bruch
(lám. I, fig. 5–a, 5–b, 5–c; lám. II, fig. 5–a, 5–b)

Derallus argentinus Régimbart *in litt.*
1915 *Derallus argentinensis* Bruch, *Rev.Mus. La Plata 19* (2): 459–460
1940 *Derallus argentinensis:* Orchymont, *Bull.Ann.Soc.Ent.Belgique 80:* 195 (describe el edéago).

Redescripción:

Tamaño grande; largo: machos 3,2–4,0 mm (n = 18; $\bar{x}$ = 3,59); hembras 3,2–4,2 mm (n = 18; $\bar{x}$ = 3,73); ancho: machos 2,0-2,3 mm ($\bar{x}$ = 2,11); hembras 2,1-2,5 mm ($\bar{x}$ = 2,25); alto: machos 1,7-2,3 mm ($\bar{x}$ = 2,02); hembras 1,9-2,4 mm ($\bar{x}$ = 2,12); forma alargada, no muy comprimida lateralmente; relación largo/ancho (promedio de las series) 1,68; relación largo/alto (ídem): 1,77.

Carena metasternal fina, no prominente, que sobrepasa apenas la mitad del metasterno; la carena del 1° urosternito llega hasta el borde posterior; pubescencia en la base de los fémures como en *D. ambitus*. Escultura elitral de tipo regular; dibujo de las series similar a *D. angustus*, pero todas formadas por hileras de puntos bien marcados, no hundidos en estrías, separados por espacios iguales y poco mayores que sus diámetros; puntuación de fondo uniforme y bien marcada, el diámetro de los puntos aproximadamente 1/3 del de los puntos seriales; bi– o triseriada en la parte media, desordenada en los extremos; disminución del tamaño de los puntos hacia los extremos ligera y gradual. Cabeza y pronoto gruesa y densamente punteados. Partes dorsales negras, sin reflejos metálicos, en la mayoría de los ejemplares vistos, aunque el material húmedo puede, al secarse, adquirir una pátina iridiscente; algunos ejemplares eran negros con reflejos bronceados y unos pocos pardo-oscuros.

Genitales masculinos: (lám. II, fig. 5): Pieza basal notablemente más larga que las distales; parámeros más cortos que el edéago, pero con sendos apéndices internos largos y angostos que sobrepasan a aquel; son truncados distalmente, formando externamente un ángulo obtuso redondeado, internamente un ángulo recto mejor definido, los apéndices de boedes paralelos, angostos, divergentes, redondeados en el ápice.

Material examinado: Delta del Paraná y S. Vicente (Buenos Aires); km 1068 de la Ruta 11 (Chaco); San Carlos (Uruguay). Localidad típica: La Plata. Especie no citada antes para Uruguay.

D. paranensis nov. spec.
(lám. I, fig. 6–a, 6–b; lám. II, fig. 6–a, 6–b)

1915 *Derallus rudis:* Bruch, *Rev.Mus.La Plata 19:* 483
1921 *Derallus rudis:* Knisch, *Arch.Naturgesch. 85 A* (8):63
1940 *Derallus rudis:* Orchymont, *Bull.Ann.Soc.Ent.Belgique 80:* 195 (tamaño)

Descripción

Tamaño pequeño; largo: machos 2,0-2,5 mm (n – 2,5; $\bar{x}$ = 2,2); hembras 2,1-2,5 mm (n – 22; $\bar{x}$ = 2,31); ancho: machos 1,2-1,4 mm ($\bar{x}$ = 1,3); hembras 1,3-1,5 mm ($\bar{x}$ = 1,37); alto: machos 1,1-1,5 mm ($\bar{x}$ = 1,3); hembras 1,1-1,5 mm ($\bar{x}$ = 1,30); forma alargada, poco comprimida lateralmente; relación largo/ancho (promedio de las series): 1,68; relación largo/alto (ídem): 1,77

La carena metasternal fina, no prominente, sobrepasa apenas la mitad del metasterno; la carena del 1° urosternito no llega al borde posterior; pubescencia en la base de los fémures angosta y semilunar, salvo en los fémures II, en los cuales el límite describe una doble sigmoide con una convexidad central. Escultura elitral de tipo regular; dibujo de las series similar a *D. angustus*, pero todas formadas por hileras de puntos bien marcados, no hundidos en estrías, separados por espacios iguales o poco mayores que sus diámetros; puntuación de fondo uniforme y bien marcada, el diámetro de los puntos aproximadamente 1/3 del de los puntos seriales; bi- o triseriada en la parte media, desordenada hacia los extremos; disminución del tamaño de los puntos hacia los extremos ligera

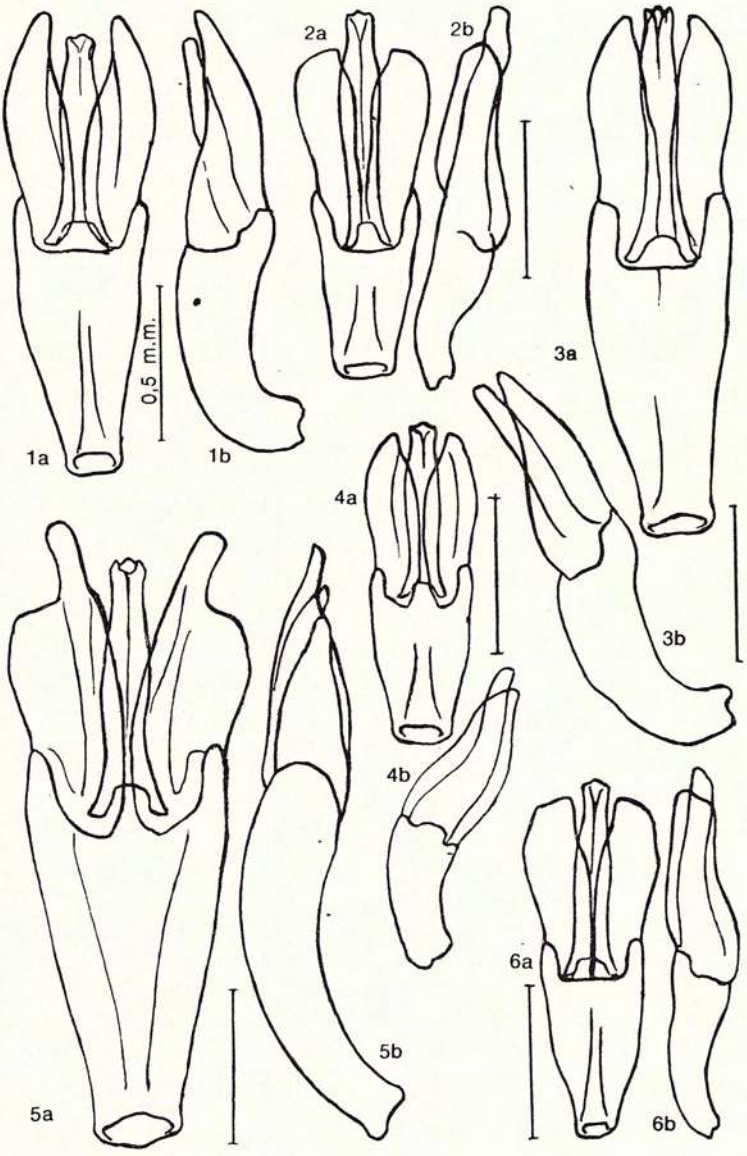

Lámina II: Edéagos. 1) *Derallus angustus* a) vista ventral, b) v. lateral 2) *D.altus* a) v. ventral, b) v. lateral; 3) *D.argutus* a) v. ventral, b) v. lateral; 4) *D. ambitus* a) v. ventral, b) v. lateral; 5) *D. argentinensis* a) v. ventral, b) v. lateral; 6) *D. paranensis* n.sp. a) v. ventral, b) v. lateral.

y gradual. Cabeza y pronoto gruesa y densamente punteados. Partes dorsales negras, sin reflejos, en la mayoría de los ejemplares; en algunos con reflejos bronceados o verde-bronceados, en otros con reflejos azul metálico; raramente pardo-oscuros.

Genitales masculinos: (lám. II, fig. 6): Pieza basal un poco más larga que las distales; parámeros más cortos que el edéago, truncados distalmente, formando externamente un ángulo obtuso redondeado, internamente un ángulo recto más definido; se asemejan mucho a los de *D. argentinensis* pero faltan los apéndices internos.

La especie se diferencia de *D. argentinensis* por el tamaño, el edéago y la longitud de la carena del 1° urosternito.

Material examinado: Delta del Paraná, Palomar, San Vicente y V. Alsina (Buenos Aires); Arroyo Ortiz y El Pintado (Chaco); Paraná (Entre Ríos); arroyo El Toba (Santa Fe); Tucumán (Tucumán); Laguna Blanca, Ing. Juárez y Clorinda (Formosa); S.Victoria Este (Salta); Vallemí (Paraguay); Monteros, prov. de Sara (S.Cruz, Bolivia). Ejemplares de *D. paranensis* de la colección Bruch llevaban etiquetas de Knisch determinándolos como *D. rudis* Sharp.

El holotipo, macho, del delta del Paraná, Estación Experimental Agropecuaria INTA, 23-X-1980, se deposita en el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia; 10 paratipos con los mismos datos de colección se depositan en cada una de las siguientes colecciones: Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia; Museo de La Plata; Instituto Miguel Lillo de Tucumán; 5 paratipos en la colección del United States National Museum y en la de A.O.Bachmann. Se reservan 4 paratipos, momentáneamente en la colección de la autora.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

No se encontraron en el material visto las 2 especies brasileñas descriptas por Orchymont (1940): *D. anicatus*, de Pernambuco y *D. strigipennis*, de Paraná; esta última, por su localidad típica, podría esperarse en la Argentina, por lo menos en Misiones. Tampoco se encontró *D. rudis* Sharp; Orchymont menciona esta especie para el Brasil, pero cabe la posibilidad de que se trate de ejemplares de *D. paranensis*, ya que la somera descripción de Sharp coincide con los rasgos más salientes de la segunda especie; inclusive, todos los ejemplares de *D. paranensis* de las colecciones citadas que estaban determinados habían sido atribuidos a *D. rudis*.

En todas las especies las series de puntos de los élitros se disponen como en *D. angustus*. Las diferencias en la escultura están dadas por el hundimiento de las series externas formando estrías en las especies con escultura de tipo estriado, y también por la variación más o menos brusca del tamaño de los puntos. Las 3 especies con escultura de tipo regular típica tienen la misma forma general (alargada, poco comprimida lateralmente); todas tienen edéago más largo que los parámeros y carena metasternal fina, corta y poco prominente. El gran parecido entre los edéagos de *D. argentinensis* y *D. paranensis* —excepto los apéndices de la primera especie—, así como la disposición de la pubescencia de los fémures II, apunta a un parentesco estrecho entre ambas, pese a su tamaño dispar. *D. argutus* es seguramente afín con las anteriores, diferenciándose por la forma de los parámeros, la pubescencia de los fémures II y la puntuación poco marcada. En *D.ambitus* encontramos una escultura de tipo regular ligeramente modificada por el gran tamaño de los puntos más externos, que por su profundidad y por la pequeñez de los espacios llegan a dar un aspecto vagamente estriiforme a la serie externa. Aunque esta especie se aparta de las anteriores por su forma corta y ancha y porque la carena metasternal, aunque fina y no prominente, es un poco más larga que en otras especies, en cambio por la pubescencia de los fémures II se acerca a *D.argentinensis* y *D.paranensis* más que *D.argu-*

tus, a la cual se asemeja a su vez por el edéago. *D. altus* debe asociarse también a este grupo de especies por su edéago, por la carena metasternal y por su forma globosa pero no lateralmente comprimida. Su escultura estriada difícilmente pueda equipararse a la de *D. angustus* por lo irregular de la puntuación. *D. ambitus*, que se parece a *D. altus* por la forma, puede considerarse un tipo de escultura intermedia entre la regular típica de *D. paranensis* y la estriada de *D. altus*, *D. angustus* debe considerarse aparte por su edéago más corto que los parámeros y por su carena metasternal larga, gruesa y prominente (carácter no citado antes). Otras características de la especie son la forma comprimida lateralmente y la escultura estriada que podríamos llamar típica, sin variaciones bruscas en el tamaño de los puntos.

Respecto de las 2 especies brasileñas, solo se puede especular limitadamente sobre la descripción hecha por Orchymont. Tanto *D. anicatus* como *D. strigipennis* presenta edéago más corto que los parámeros y escultura estriada, lo que tienta a asociarlos con *D. angustus*, pero esa escultura es de un tipo peculiar, con solo las dos estrías exteriores, y de la descripción de Orchymont se desprendería que no son muy comprimidas lateralmente. En cuanto a *D. rudis*, aunque su presencia en la Argentina puede descartarse casi con seguridad, es interesante señalar que tiene escultura estriada, con los intervalos entre las estrías externas fuertemente elevados, pero los puntos seriales son de tamaño parejo en todo el élitro, tal como se desprende de la descripción de Sharp. La carena metasternal es fina y no prominente, y los parámeros, truncados distalmente en forma muy abrupta, son más largos que el edéago. Se han observado dos sintipos de *D. rudis*, del Museo Británico, los cuales serán tratados en un trabajo próximo.

No se encontraron caracteres sexuales secundarios, ni aún en la forma. La comparación de las medidas de machos y hembras (en las 4 especies de las que se manejó material abundante) revela un tamaño promedio ligeramente mayor para las hembras, pero la superposición de valores es tan grande que la diferencia no es útil para distinguirlos.

SUMMARY: Six species of the genus *Derallus* Sharp are recorded, one of them new to science, five taken in Argentine and one in Paraguay. *D. altus* (LeC.) and *D. ambitus* Orch. are mentioned for the first time as collected from an argentine locality; the synonymy between *D. angustus* Sh. and *D. spegazzinii* Bruch is confirmed. For each species the aedeagus, the elytral punctuation, the basal pubescence of the femora, and the carinae of the first urosternite and of the metasternum are described, the last character having not been used until now. Some metrical relationships are calculated, when possible for each sex. A key to the species is given including the new one, *Derallus paranensis*.

BIBLIOGRAFIA

BRUCH, C. 1915. Nuevas especies de coleópteros hidrofílidos. *Revta.Mus.La Plata 19* (2): 459—460.

1915. Catálogo sistemático de los Coleópteros de la República Argentina. *Revta. Mus. La Plata 19* (2): 471—526.

HORN, G. H. 1873. Revision of the genera and species of the tribe Hydrobiini. *Proc. Amer.Phil.Soc.Philad. 13*; 118—140.

KNISCH, A. 1921. Die exotischen Hydrophiliden des Deutschen Entomologischen Museums (Col.). *Arch. Naturgesch. 85 A* (8): 55–88 (1919).

— 1924. *In* Junk et Schenkling *Coleopterorum catalogus Pars 79:* 1–306.

LECONTE, J. L. 1855. Synopsis of the Hydrophilidae of the United States. *Proc. Acad. Nat.Sci.Philad. 7:* 356–375.

ORCHYMONT, A. 1940. Contribution à l'étude des Palpicornia (XIV). *Bull.Ann.Soc. Ent.Belgique 80:* 157–197.

— 1943. Faune du Nord-Est Brésilien. *Mém.Mus.Roy.Hist.Nat.Belgique* Sér. 2º (28): 1–85.

SHARP, D. 1882–87. *Biologia Centrali-Americana, Col. 1* (2): 77–78.765 pl. II, fig. 16.

SPANGLER, P. J. 1967. A description of the larva of *Derallus rudis* Sharp (Coleoptera, Hydrophilidae). *Coleopt.Bull. 20* (4): 98–103.